Robotit tulivat kirjastoon!

Eksoskeletonit

Eksoskeletonit ovat puettavia laitteita, jotka tukevat ja auttavat liikettä tai laajentavat ihmiskehon kykyjä.

Esimerkiksi tämä laite auttaa kumartumisessa. **Jouset** varastoivat energiaa kun laskeudut alas ja vapauttavat sitä, kun nouset ylös. **Alatuet** vastaavat sitä, että ottaisit käsillä tukea reisistäsi. Kädet jäävät kuitenkin vapaaksi työskentelyä varten!

"Tukee alaselkää ja auttaa nousemaan kyykkyasennosta ylös. Auttaa automaatilla, kuorman purussa, varausten ja uutuuksien käsittelemisessä ja varausten hyllyttämisessä."

lajittelu
kirjalaatikot rullakot
palautusautomaatti
palautukset
hyllytys

"Tukee palautusautomaatilla kumarrellessa, vähentää alaselän väsymistä"
"Tukee alaselkää ja pitää ryhdin parempana ja hyllyttäessä etukumara-asennossa"
"Keventää nostamista puolikumarassa asennossa tukien lihaksia"
"Vaikea säätää ja pukea eri kokoisille ihmisille"
"Laitteen pukeminen aluksi vähän hankalaa"

Aktiiviset

eksoskeletonit käyttävät moottoreita, hydraulijärjestelmiä tai pneumaattisia järjestelmiä parantamaan ihmisen voimaa tai vähentämään kehon energiankulutusta. Ne siis lisäävät kehon inhimillisiä kykyjä konevoimalla.

Passiiviset

eksoskeletonit käyttävät elastisia materiaaleja energian varastoimiseen ja vapauttamiseen. Joustavat materiaalit, jouset tai vaimentimet varastoivat energiaa ja vapauttavat sitä tarvittaessa. Passiiviset eksoskeletonit eivät kuitenkaan lisää inhimillisiä kykyjä eikä niissä tarvita ulkoisia voimanlähteitä.

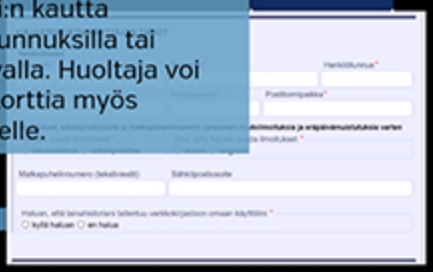
Eksoskeletonit kirjastossa?

Kirjastologistiikka on raskasta. Tilat usein ahtaita, eikä niihin aina mahdu isoja apuvälineitä, kuten nostimia. Henkilökunta kuormittuu logistisista töistä ja niistä aiheutuu myös rasitusvammoja ja sairauspoissaoloja. Voisivatko puettavat apuvälineet vähentää kuormitusta ja ehkäistä TULES-poissaoloja? Kirjastotyö on myös vaihtelevaa ja liikkuvaa. Voisiko esimerkiksi hyllytyksen ja nostojen apuväline kulkea mukana päälle puettuna?

Kirjastokorttirobotti

Kortin hakija menee Keski-Finnan infosivulle, jossa ohjeet ja linkki ePalveluun.

Lomakkeella syötetään kortin hakijan tiedot. Lomaketta lähetettäessä vahva tunnistautuminen suomi.fi:n kautta pankkitunnuksilla tai vastaavalla. Huoltaja voi hakea korttia myös alaikäiselle.



Kuittausviesti hakijan sähköpostiin ja kirjastolle

Hakemus tallentuu xml- ja pdf-muodoissa Jyväskylän kaupungin tweb-palvelimen kirjasto-kansioon

Joka yö Hertta-robotti poimii henkilötiedot xml-tiedostoista ja vie ne Aurora-kirjastojärjestelmään.

Asiakastiedot

MÖTTÖNEN, PEKKA EEMELI	
Kirjastokortin tunnus	17941767768
Osoite	Vapaudenkatu 39-41 40100 JYVÄSKYLÄ
Asiakasryhmä	Henkilöasiakas
Lisätiedot	suomi, 49

Raportti kirjaston sähköpostiin montako hakemusta käsitelty. Sisältää ID:t ja syntymävuodet.

Hakija voi noutaa korttinsa henkilötodistusta vastaan seuraavana päivänä Keski-kirjastojen toimipisteiden palveluaikoina. Hakijan tullessa robotin viemiin tietoihin tallennetaan kirjastokortin tunnus ja asiakkaalle tulostetaan PIN-koodi.

Jos korttia ei haeta 2 kk:n sisällä, Hertta-robotti poistaa tiedot

Kuvat Hanna Kinos (ID-13) Fanny Kangas, Jyvä Kangas, Jyvä

Aluehallintovirasto

JYVÄSKYLÄ

KESKIKIRJASTOT Jyväskylä